

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年7月21日(21.07.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/067204 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: H04L 12/24, 9/00

朝阳区建国门外大街22号赛特广场7层, Beijing 100004 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/001557

(22) 国际申请日: 2004年12月29日(29.12.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200410000042.1 2004年1月5日(05.01.2004) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 华为技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 陈显义(CHEN, Xianyi) [CN/CN]; 危自强(WEI, Ziqiang) [CN/CN]; 吴妍黎(WU, Jiaoli) [CN/CN]; 王恩奎(WANG, Enkui) [CN/CN]; 徐凌峰(XU, Lingfeng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司  
(UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

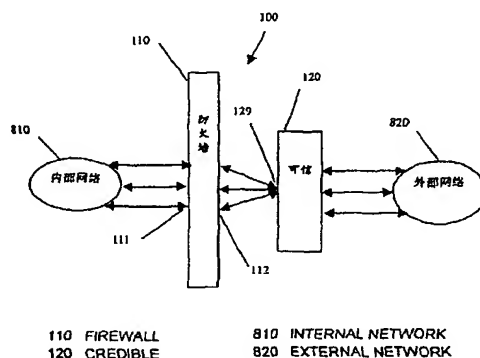
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A NETWORK SECURITY SYSTEM AND THE METHOD THEREOF

(54) 发明名称: 一种网络安全系统和方法



(57) Abstract: The invention relates to a network security system, which includes a firewall configured between the internal network and the external network and a credible node configured between the firewall and the external network, wherein the credible node is used to provide a data channel between the internal network and the external network and forward the interactive data between the internal network and the external network. The said firewall comprises the first port configured at the internal side of the firewall and the second port configured at external side of the firewall; the said credible node comprises a media stream receiving port for constraining code stream from the second port. Because the code stream achieves convergence when transmitted between the credible node and the internal network, the invention could ensure that it wouldn't increase code stream delay basically while the internal network is separated from the external network. The invention further discloses a network security method.

[见续页]

WO 2005/067204 A1



---

(57) 摘要

本发明公开了一种网络安全系统，包括设置在内部网络和外部网络之间的防火墙和设置在防火墙和外部网络之间，用于提供内部网络和外部网络之间的数据通道，转发内部网络和外部网络之间交互的数据的可信节点，所述防火墙包括设在防火墙内侧的第一端口和设在防火墙外侧的第二端口，所述可信节点包括用于收敛来自第二端口的码流的媒体流接收端口。本发明由于码流在可信节点和内部网络之间传送时实现收敛，从而在保证内外网络隔离的同时基本不增加码流时延。本发明还公开了一种网络安全方法。